

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/033222 A1

(51) 国際特許分類: C09D 11/00, B41J 2/01, B41M 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014521

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-344970 2003 年 10 月 2 日 (02.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 敏生 (FUKUDA, Toshio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

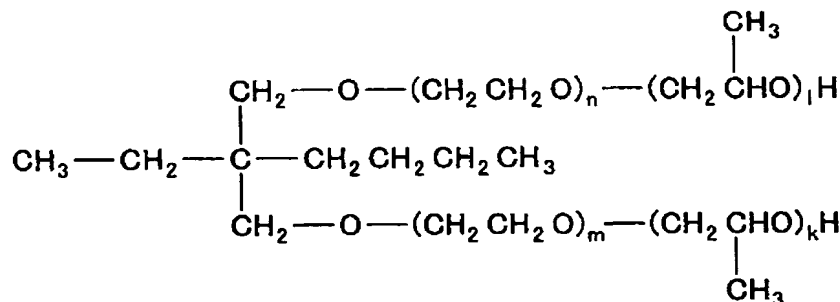
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RECORDING FLUID, LIQUID CARTRIDGE, LIQUID EJECTOR, AND METHOD OF EJECTING LIQUID

(54) 発明の名称: 記録液、液体カートリッジ、液体吐出装置及び液体吐出方法



...(1)

(57) Abstract: A recording fluid which in a droplet state is adhered to recording paper. It comprises an ink and, incorporated therein, a surfactant comprising an organic compound represented by the following chemical formula (1). Due to the surfactant, running or blurring is prevented from occurring on the points where droplets of the ink have been delivered. (In the formula, k+1 is 1 to 10 and m+n is 2 to 30.)

[続葉有]

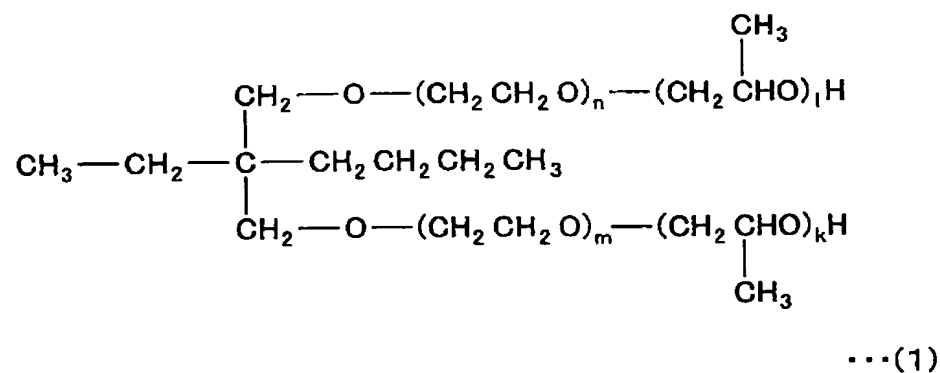
WO 2005/033222 A1



## (57) 要約:

本発明は、液滴の状態で記録紙に付着される記録液であり、下記の化学式1に示す有機化合物を有する界面活性剤をインクに含有させることで、インク液滴の着弾点に滲みや掠れが生じることを防止する。

## 【化1】



(ただし  $k+l = 1 \sim 10$  であり、 $m+n = 2 \sim 30$  である。)